اتون والفجوة الرقمية

Monday, September 3, 2007

اتون والفجوة الرقمية

الاتصالات . . . وقضايا . . . المجتمع

أول الطريق الي الحكمه هو أن نسمي الاشياء باسمائها الحقيقيه – وباب الاتصالات وقضايا المجتمع يلقي الاضواء علي تأثيرات تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات علي القضايا الاجتماعيه والامور العظيمه . قادمه وتستحق أن نحيا ونموت مـن أجلها

آتون . . . والفجوة الرقميه

آتون . . . الشمس . . . الصاعده دوما في الافق لمجدها الازلي . . . كوكبنا الازرق يدور في فلكها . . . كانت الآله العالمي لاخناتون . . . بزغ في مصرنا القديمه فجر الضمير الانساني . . . وكان لاخناتون أول ثوره للتوحيد . . . الفرعون العظيم . . . قضوا عليك كهنة آمون وأصحاب المصالح الضيقه . . . ولكن قضت عليهم الثورة التوحيديه بعدما تعرضت البلاد من بعدك للفوضي والسرقه والنهب علي نطاق . واسع . . . ليتك تعود من جديد

بني الثائرون ورائك مدينة الشمس في تل العمارنه . . . تعبدوا فيها سرا . . . والمشهد الحالي للثوره المعلوماتيه حقا مثير . . . فقد تبدت الامكانيه الكامله للثورة المعلوماتيه من خلال الانترنت في أبهي صورها بعد معركه سياتل 1999 فقد نجح المحتجون علي العولمه في وقف اعمال منظمه التجاره العالميه . . . ولم تكن هناك حاجه بهم لمدينه سريه يلتقون فيها . . . فالمواقع الفرضيه وعناوين البريد الاليكتروني قد مكنت الكثير من الجماعات الغير منظمه مركزيا من التفكير بكل شئ وحتي التجمع في أماكن الاحتجاج . والدعوه من خلال الانترنت أصبحت مؤثره لدرجه أنها لعبت الدور الحاسم في أنتخاب رئيس كوريا الجنوبيه . . . فلقد كان يتأخر بفارق 20 نقطه عن منافسيه ويكاد لايعلم به أحد . . . واستطاع جماعه من أحبائه تنظيم حملات من خلال الانترنت صادفت تأثيرا كبيرا في أوساط . . . الفئات العمريه أقل من 40 سنه . . . فحدث تحولا جذريا في التوجهات ونجح

وأدت الحملات التي نظمت علي الانترنت لنجاح الدعوه في مقاطعه البضائع الامريكيه في العديد من . دول الشرق الاوسط بعد الحرب علي العراق واحتلالها

وتلقي الدعوه الي " جلوبال الستشينج " أي تبادل تجاري منصف ترويجا واسعا من الحركات المناهضه للعولمه ويستخدم الانترنت والمواقع الفرضيه علي نطاق يتصاعد . . . ولم تعد هناك حاجه لمدينة الشمس فالثورة المعلوماتيه وشبكة الانترنت هي الوسيله المعاصره الارخص والاسهل والاكثر فعاليه في التعليم والتنوير والتثقيف والترفيه ومعرفه الاخبار والبحث والتطوير وجمع المعلومات والترويج للاحتجاج من الغاضبين – فتكنولوجيا المعلومات تأتي بالامل والبهجه . . . كما بالغضب والامتعاض . . . وتؤدي أيضا لنمو الثقافه التحتيه . . . ولديها القدره علي التعليم والتنوير كما والتحريض والتضليل وفي أحدي استطلاعات الرأي عن تأثير التكنولوجيا علي الفجوه بين الاغنياء والفقراء قال 64% أنها

. زادتها . . . وقال 22% أنها قللتها . . . وقال 14 % لاتأثير
أخناتون العظيم . . . صاحب أول دعوه للتوحيد . . . المشهد التكنولوجي المعلومات الآن في مصرنا
: ومثل أي شبكة اتصالات تتكون شبكتنا من ثلاث مستويات رئيسيه هي
(ACCESS) مستوي النفاذ ، (EDGE) مستوي الحافه ، ((CORE المستوي المركزي

. . . / تابع مابعده
ومستويات النفاذ بالشبكه وهي المتصله مباشرة بالمشتركين يقدم من خلالها خدمات الصوت
(TDM) والمعلومات كل علي حـــده وبشكل منفصل وتشتمل علي السنترالات المحليه – وسويتشات
بشبكة نقل المعلومات ومحطـــــات التليفونات المحموله – ومحطات النفاذ للاقمار الصناعيه (
. المحطات الارضيه)
ويشتمل علي السنترالات الانتقاليه ومايشابهها في شبكات (EDGE LAYER) ومستوي الحافه
. بشبكة نقل المعلومات – الاقمار الصناعيه ATM المحمول وسويتشات
. وهو عباره عن شبكة التراسل الفقاريه – CORE LAYER والمستوي المركزي
INTERFACES) يجري الاتصال بين مستويات الشبكه المختلفه بأستخدام البروتوكولات والمواءمات
: التاليه (
. TDM / SDH تستخدم الشبكه التليفونيه مواءمات -
-: تستخدم شبكة نقل المعلومات البروتوكولات التاليه -
(ATM) نموذج التراسل الغير متزامن للخلايا المعلوماتيه -
SDH بالاضافه الي الربط مع مواءمات FRAME RELAY مرحلات الاطار للحزم المعلوماتيه -
كوســــــط تراسلي . . . خدمات متعدده . . . شبكات متعدده . . . بروتوكولات ومواءمات متعدده . . .
تكاليــــف تشغيل وصيانه مرتفعه . . . درجه عاليه من التعقيد التكنولوجي . . . أنفاق مرتفع لتطوير
. كل شبكه علــي حدة
. وبروتوكولات جديده
شهدت الازمنه الحديثه صعود قوه المستخدمين واحتياجاتهم من خدمات الاتصالات ونمت التطبيقات
والسرعات المطلوبه للنفاذ لها . . . الاحتياج للسهوله وتخفيض التكلفه الاقتصاديه للتعامل مع
. التكنولوجيا في البلاد المنتجه لها تختلف عنها في البلاد الناميه المستهلكه لها
وبعد أن فاتنا قطار التصنيع . . . فالحلم مشروع للبشر . . . وطموح الحالمين في البلدان الناميه
باللحاق بالثـــــوره المعلوماتيه . . . مشروط بمحددات المنهج العلمي في التنميه والتطوير وتوفر
. القصد وأخلاص القيادات لتحويل الحلم المشروع الي واقع ملموس
وتعاني البلدان الناميه من سيادة نمط الاستهلاك التكنولوجي . . . حاله البنيه التحتيه للمعلوماتيه . . .
. حاله الموارد البشريه والخبره . . . الاستثمارات . . . حاله السوق
وعالمنا المعاصر علي أعتاب تحول جذري نحو الجيل القادم من شـــبكات الاتصالات – نحو توحـيد
الشبكات المختلفه . . للمزج بينها في شبكه واحده . . . والازمه التكنولوجيه العالمــــيه تؤدي الي
أندثار مفاهيـم وبرتوكولات ظلت قائمه ومستخدمه لفترات طويله . . . وأيضا الي نشـوء مفاهـيم
. وبروتوكولات جديده
فبراير 2003 نشر نتيجة R29 - E – COM 13 الاتحاد الدولي للاتصالات رقم ITU ومن دورية الـ

متضمنا بعض الملاحظات الهامه حول باء شبكة PACIFIC TELECOM – ASIA مسح قامت به
. في هذه المنطقه – وكانت نتيجتة المسح (NGN) المســــــتقبل
IP ولكن الاساسي للغالبيه العظمي IP او ATM ان الجميع لديهم بنيه تحتيه معلوماتيه أما
IP شبكة المستقبل (NGN) عدد 14 شركه بناء
IP وحتي هذه النماذج تضطر لاضافة اساس تكنولوجي ببروتوكولات ATM عدد 4 شركات
. . . / تابع مابعده
. . . / تابع ماقبله

حيث أن الاتجاه العالمي هو بناء شبكة الجيل القادم علي أساس بروتوكولات الانترنت . ومثال علي
ومستوي (CORE) ذلك شركة الاتصالات الكنديه حيث لديها بنيه تحتيه قويه علي المستوي المركزي
ATM ولكن زيادة الحاجه الي خدمات وتطبيقات لايصلح لها استخدام الـ ATM (EDGE) الحافه
IP بأستخدام بروتوكولات الانترنت ATM بدأ البناء علي شبكة الـ
والقيمه السوقيه لاي مشغل بما يقدمه من خدمات والتكنولوجيا المستخدمه لتقديم هذه الخدمات
وبالتالي يجــــب التجديد الدائم للتكنولوجيا والخدمات المقدمه من خلال هذه التكنولوجيا وبالتالي
. ضمان عوائد جديده
وفي مصر حققت الشبكه العامه خطوه تكنولوجيه الي الامام ببناء مشروع بوابات الوسائط المتعدده
. كخطوه أوليه لبناء الجيل القادم من شبكات المستقبل . . . وكذلك دوائر الاتصال الفرضيه
وفي ضوء المؤشرات الحاليه لنمو حجم الحركه الصوتيه علي بروتوكولات نقل المعلومات . . . أذ تصل
. الـــــي 25% من حجم الصوت في العالم
وهناك فرق بين استخدام التكنولوجيا لنقل المعلومات وأستخدامها لتقديم خدمات المعلومات والهدف
من صناعـــة المعلومات والانترنت خصيصا هو تسهيل تبادل نقل المعلومات بهدف نهائي هو تقديم
الخدمات الحيويه للســـــوق وللاعمال وللافراد وليس بناء البنيه الاساسيه في حد ذاتها كهدف نهائي
والخطوره تأتي من تركيز أنشطه مقدمي خدمة الانترنت في البنيه الاساسيه ولايوجد تركيز ذو اعتبار
علي الهدف النهائي وهو الخدمه وهذا يؤدي الــــي تباطؤ نمو هذه الصناعه محليا ويستفيد منها
. آخرون ينطلقون بسرعه الصاروخ
الجد العظيم . . . الاتعود من جديد

M.ABUKRISH at 12:47 AM

No comments:

Post a Comment

About Me



M.ABUKRISH

View my complete profile